

## ОБ ОДНОМ СЕМЕЙСТВЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ С ОДНОЙ ТОЧКОЙ ИЗЛОМА

**Хайрулла Киличевич Каршибоев**

к.ф-м.н., заведующий кафедры “Высшей математики” Самаркандского  
института экономики и сервиса

[karshiboyev@mail.ru](mailto:karshiboyev@mail.ru)

### АННОТАЦИЯ

В этом исследовании было исследовано однопараметрическое семейство круговых гомеоморфизмов с единственными точками излома, причем число витков является рациональным, а число циклических траекторий не превышает двух.

**Ключевые слова:** гомеоморфизмов окружности, ренормализация, число вращения.

### ON A FAMILY OF CIRCLE MAPPINGS WITH ONE BREAK POINT

#### ABSTRACT

In this article, we study a one-parameter family of circle homeomorphisms with one break point. It is proved that in the case of a rational rotation number the number of periodic trajectories does not exceed two.

**Key words:** circle homeomorphism, renormalization, rotation number.